

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Application No

PCT/EP 00/02567

09/926, 230

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D21H17/28 D21H17/44 D21H17/45 D21H21/10 C08L3/02  
C08L3/04

#4

09/926, 230

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

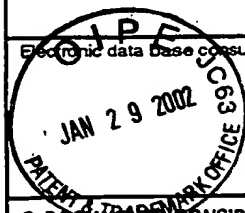
## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D21H C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)



## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 197 13 755 A (BASF AG) 8 October 1998 (1998-10-08) examples 1,7-11; table 1	1-12
A	DE 197 01 524 A (BASF AG) 23 July 1998 (1998-07-23) page 9, line 5-8	1-12
Y	page 8, line 39-43	4
Y	US 5 859 128 A (MOFFETT ROBERT HARVEY) 12 January 1999 (1999-01-12) column 4, line 27-30	1-3,5-12
A	US 3 854 970 A (AITKEN T) 17 December 1974 (1974-12-17) example 4	
	--- -/-	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \* "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \* "E" earlier document but published on or after the international filing date
- \* "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \* "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \* "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\* "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\* "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\* "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\* "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 July 2000

Date of mailing of the international search report

17/07/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Radke, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 00/02567

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>"IMPROVING FINE PARTICLE RETENTION IN NEWSPRINT FORMATION"  RESEARCH DISCLOSURE, GB, INDUSTRIAL OPPORTUNITIES LTD. HAVANT,  no. 3347, 1 March 1993 (1993-03-01), page 206 XP000359905  ISSN: 0374-4353  * Gesamtes Dokument *</p>	
A	<p>WO 96 13525 A (BASF AG ; LINHART FRIEDRICH (DE); STANGE ANDREAS (DE); SCHUHMACHER)  9 May 1996 (1996-05-09)  cited in the application  examples 11,21,14,22,18,24; table 1</p>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inter. Application No

PCT/EP 00/02567

Pat nt document cited in s arch report	Publication dat	Patent family member(s)	Publication dat
DE 19713755 A	08-10-1998	AU 7427598 A WO 9845536 A EP 0972110 A ZA 9802842 A	30-10-1998 15-10-1998 19-01-2000 20-01-1999
DE 19701524 A	23-07-1998	WO 9831740 A EP 0951505 A	23-07-1998 27-10-1999
US 5859128 A	12-01-1999	AU 1117799 A AU 1117899 A WO 9923155 A WO 9923156 A US 6048929 A US 5928474 A US 6033525 A	24-05-1999 24-05-1999 14-05-1999 14-05-1999 11-04-2000 27-07-1999 07-03-2000
US 3854970 A	17-12-1974	CA 1012140 A US 3930877 A	14-06-1977 06-01-1976
WO 9613525 A	09-05-1996	DE 4438708 A AT 169032 T AU 690752 B AU 3746495 A CA 2203931 A DE 59503014 D EP 0788516 A ES 2119491 T FI 971832 A JP 10507790 T NZ 294616 A US 5851300 A	02-05-1996 15-08-1998 30-04-1998 23-05-1996 09-05-1996 03-09-1998 13-08-1997 01-10-1998 24-06-1997 28-07-1998 25-02-1999 22-12-1998

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>0050/049885</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 00/02567</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>23/03/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>01/04/1999</b>
Anmelder <b>BASF AKTIENGESELLSCHAFT</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/02567

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 D21H17/28 D21H17/44 D21H17/45 D21H21/10 C08L3/02  
C08L3/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 D21H C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 197 13 755 A (BASF AG) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) Beispiele 1,7-11; Tabelle 1 ---	1-12
A	DE 197 01 524 A (BASF AG) 23. Juli 1998 (1998-07-23) Seite 9, Zeile 5-8	1-12
Y	Seite 8, Zeile 39-43 ---	4
Y	US 5 859 128 A (MOFFETT ROBERT HARVEY) 12. Januar 1999 (1999-01-12) Spalte 4, Zeile 27-30 ---	1-3,5-12
A	US 3 854 970 A (AITKEN T) 17. Dezember 1974 (1974-12-17) Beispiel 4 ---	
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \* "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \* "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \* "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \* "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \* "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\* "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\* "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\* "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Juli 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/07/2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Radke, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	"IMPROVING FINE PARTICLE RETENTION IN NEWSPRINT FORMATION" RESEARCH DISCLOSURE,GB,INDUSTRIAL OPPORTUNITIES LTD. HAVANT, Nr. 3347, 1. März 1993 (1993-03-01), Seite 206 XP000359905 ISSN: 0374-4353 * Gesamtes Dokument *	
A	WO 96 13525 A (BASF AG ;LINHART FRIEDRICH (DE); STANGE ANDREAS (DE); SCHUHMACHER) 9. Mai 1996 (1996-05-09) in der Anmeldung erwähnt Beispiele 11,21,14,22,18,24; Tabelle 1	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 00/02567

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19713755 A	08-10-1998	AU 7427598 A WO 9845536 A EP 0972110 A ZA 9802842 A	30-10-1998 15-10-1998 19-01-2000 20-01-1999
DE 19701524 A	23-07-1998	WO 9831740 A EP 0951505 A	23-07-1998 27-10-1999
US 5859128 A	12-01-1999	AU 1117799 A AU 1117899 A WO 9923155 A WO 9923156 A US 6048929 A US 5928474 A US 6033525 A	24-05-1999 24-05-1999 14-05-1999 14-05-1999 11-04-2000 27-07-1999 07-03-2000
US 3854970 A	17-12-1974	CA 1012140 A US 3930877 A	14-06-1977 06-01-1976
WO 9613525 A	09-05-1996	DE 4438708 A AT 169032 T AU 690752 B AU 3746495 A CA 2203931 A DE 59503014 D EP 0788516 A ES 2119491 T FI 971832 A JP 10507790 T NZ 294616 A US 5851300 A	02-05-1996 15-08-1998 30-04-1998 23-05-1996 09-05-1996 03-09-1998 13-08-1997 01-10-1998 24-06-1997 28-07-1998 25-02-1999 22-12-1998